

Oídio: avaliação de severidade em genótipos de soja, safra 2013/2014

Leila Maria Costamilan¹

Paulo Fernando Bertagnolli¹

Introdução

O uso de cultivares de soja com resistência genética é um meio eficiente de controle de doenças, entre estas o oídio, causado por *Erysiphe diffusa*.

Objetivo

Avaliar a severidade de oídio em genótipos de soja RR (tolerantes ao herbicida glifosato), em condições naturais de ocorrência da doença, na safra 2013/2014.

Método

Genótipos de soja, em número de 279, foram semeados no campo experimental da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, em dezembro de 2013, em parcelas de duas linhas de 2 m cada, espaçadas em 0,45 m, com duas repetições.

A severidade de oídio foi estimada visualmente pela porcentagem de área foliar coberta pelo micélio do fungo, em relação à área foliar total, em folhas mais afetadas de plantas de uma das extremidades das linhas (local favorável ao máximo desenvolvimento da doença). Os estádios de desenvolvimento de soja, no dia da avaliação, variaram

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 3081, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: leila.costamilan@embrapa.br; paulo.bertagnolli@embrapa.br

de R5.4 (de 51% a 75% da granação) e R5.5 (de 76% a 100% da granação), dependendo do ciclo do genótipo.

Resultados

Várias linhagens destacaram-se, apresentando baixa severidade de oídio (até 20%), em duas repetições. Não desenvolveram sintomas da doença: BRB11-02843, BRB11-16404, BRB11-16471, BTX.RS-1750, PF11006, PF11086, PF11117, PF11119, PF11165, PF11168, PF11185, PF11387 e PF121243.

Considerações finais

Há genótipos de soja, em avaliação pela Embrapa Trigo, que apresentam reação de resistência a oídio.

Tabela 1. Severidade de oídio em genótipos de soja da Embrapa Trigo, safra 2013/2014. Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, 2014.

| Genótipo | Severidade oídio (%) [*] | Genótipo | Severidade oídio (%) [*] |
|-------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|
| BRB11-00122 | 40 | PF11165 | 0 |
| BRB11-00299 | 40 | PF11166 | 5 |
| BRB11-00600 | tr | PF11168 | 0 |
| BRB11-00827 | 50 | PF11169 | 5 |
| BRB11-00841 | 5 | PF11174 | tr |
| BRB11-00895 | 20 | PF11181 | 10 |
| BRB11-01120 | 30 | PF11185 | 0 |
| BRB11-01147 | 10 | PF11188 | 10 |
| BRB11-01219 | 10 | PF11189 | 10 |
| BRB11-01362 | 30 | PF11195 | 40 |
| BRB11-01371 | 10 | PF11198 | 50 |
| BRB11-01456 | 20 | PF11199 | 50 |
| BRB11-01460 | 30 | PF11210 | tr |
| BRB11-01520 | 10 | PF11212 | 50 |
| BRB11-01550 | 40 | PF11272 | tr |
| BRB11-01555 | 20 | PF11287 | 10 |
| BRB11-01607 | 20 | PF11314 | 30 |
| BRB11-01624 | 10 | PF11316 | 20 |
| BRB11-01746 | 20 | PF11326 | 10 |
| BRB11-01768 | tr | PF11383 | 5 |
| BRB11-01825 | 70 | PF11387 | 0 |
| BRB11-01826 | 30 | PF11388 | 5 |
| BRB11-01883 | 50 | PF11527 | 10 |
| BRB11-01944 | tr | PF11547 | 40 |
| BRB11-01950 | 5 | PF11550 | 80 |

continua...

| Genótipo | Severidade oídio (%)* | Genótipo | Severidade oídio (%)* |
|-------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| BRB11-01952 | 10 | PF11574 | 80 |
| BRB11-01980 | 20 | PF11577 | 60 |
| BRB11-01989 | 20 | PF11639 | 10 |
| BRB11-01995 | 10 | PF11651 | 10 |
| BRB11-02080 | tr | PF11652 | 50 |
| BRB11-02093 | tr | PF11658 | 10 |
| BRB11-02193 | 10 | PF11669 | 50 |
| BRB11-02260 | 20 | PF11676 | 50 |
| BRB11-02456 | 20 | PF11703 | 40 |
| BRB11-02459 | 80 | PF11708 | 20 |
| BRB11-02463 | tr | PF121005 | 50 |
| BRB11-02465 | 90 | PF121011 | 30 |
| BRB11-02466 | 80 | PF121014 | tr |
| BRB11-02474 | 70 | PF121017 | 20 |
| BRB11-02484 | 5 | PF121027 | 10 |
| BRB11-02485 | 20 | PF121028 | 20 |
| BRB11-02505 | tr | PF121030 | 70 |
| BRB11-02707 | 20 | PF121032 | 80 |
| BRB11-02719 | 50 | PF121033 | 40 |
| BRB11-02801 | 5 | PF121035 | 80 |
| BRB11-02843 | 0 | PF121037 | 20 |
| BRB11-02851 | 30 | PF121038 | 40 |
| BRB11-02862 | 30 | PF121040 | 10 |
| BRB11-02990 | 10 | PF121041 | 70 |
| BRB11-03170 | 10 | PF121042 | 30 |
| BRB11-03186 | 20 | PF121043 | 80 |
| BRB11-03503 | 20 | PF121044 | 5 |
| BRB11-03530 | 10 | PF121045 | 10 |
| BRB11-03534 | 40 | PF121048 | 70 |
| BRB11-03548 | 10 | PF121050 | 50 |
| BRB11-03773 | 30 | PF121052 | 60 |
| BRB11-03885 | 70 | PF121053 | 30 |
| BRB11-03888 | 5 | PF121054 | 30 |
| BRB11-03972 | 20 | PF121055 | 60 |
| BRB11-10822 | 40 | PF121058 | 20 |
| BRB11-16404 | 0 | PF121059 | 80 |
| BRB11-16471 | 0 | PF121060 | 50 |
| BRB11-7661 | 5 | PF121061 | 20 |
| BRB11-8357 | 30 | PF121062 | 10 |
| BRB11-8358 | 10 | PF121063 | 30 |
| BRB11-8434 | 10 | PF121064 | 5 |
| BRB11-8444 | 10 | PF121065 | 70 |
| BRB11-8449 | 50 | PF121066 | 20 |

continua...

| Genótipo | Severidade oídio (%)* | Genótipo | Severidade oídio (%)* |
|-------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| BTX.RS-1322 | 80 | PF121067 | 40 |
| BTX.RS-1349 | 10 | PF121069 | 40 |
| BTX.RS-1351 | tr | PF121070 | 90 |
| BTX.RS-1352 | tr | PF121083 | 40 |
| BTX.RS-1412 | 10 | PF121093 | 70 |
| BTX.RS-1416 | 30 | PF121097 | 30 |
| BTX.RS-1425 | 40 | PF121100 | 90 |
| BTX.RS-1431 | 20 | PF121101 | 30 |
| BTX.RS-1486 | 70 | PF121103 | tr |
| BTX.RS-1496 | 30 | PF121104 | 50 |
| BTX.RS-1500 | 30 | PF121105 | 30 |
| BTX.RS-1502 | 40 | PF121107 | 20 |
| BTX.RS-1521 | 5 | PF121111 | 70 |
| BTX.RS-1523 | 10 | PF121112 | 80 |
| BTX.RS-1541 | 5 | PF121116 | 20 |
| BTX.RS-1603 | 10 | PF121122 | 30 |
| BTX.RS-1631 | 10 | PF121124 | 70 |
| BTX.RS-1653 | 20 | PF121125 | 20 |
| BTX.RS-1688 | 60 | PF121128 | 40 |
| BTX.RS-1694 | 10 | PF121129 | 5 |
| BTX.RS-1737 | 80 | PF121137 | 100 |
| BTX.RS-1740 | 5 | PF121143 | 20 |
| BTX.RS-1749 | 50 | PF121148 | 80 |
| BTX.RS-1750 | 0 | PF121152 | 70 |
| BTX.RS-1757 | 40 | PF121155 | 10 |
| BTX.RS-1791 | 30 | PF121157 | 80 |
| BTX.RS-1792 | 5 | PF121158 | 40 |
| BTX.RS-1799 | 5 | PF121159 | 60 |
| BTX.RS-1815 | 5 | PF121160 | 40 |
| BTX.RS-1816 | 40 | PF121161 | 20 |
| BTX.RS-1844 | 40 | PF121165 | 60 |
| BTX.RS-1897 | 50 | PF121166 | 10 |
| BTX.RS-1910 | 40 | PF121167 | 10 |
| BTX.RS-1912 | 30 | PF121168 | 50 |
| BTX.RS-1920 | 10 | PF121174 | 20 |
| BTX.RS-1923 | 30 | PF121175 | 50 |
| BTX.RS-1927 | 70 | PF121177 | 10 |
| BTX.RS-1935 | 60 | PF121178 | 5 |
| BTX.RS-1937 | 20 | PF121179 | 10 |
| BTX.RS-1939 | 50 | PF121180 | 5 |
| BTX.RS-1954 | 60 | PF121183 | 40 |
| BTX.RS-1959 | 30 | PF121185 | 30 |
| BTX.RS-1961 | 20 | PF121186 | 10 |
| BTX.RS-1970 | 70 | PF121187 | 40 |

continua...

| Genótipo | Severidade oídio (%)* | Genótipo | Severidade oídio (%)* |
|-------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| BTX.RS-1972 | 50 | PF121188 | 10 |
| BTX.RS-1991 | 10 | PF121190 | 20 |
| BTX.RS-2018 | 30 | PF121191 | 60 |
| BTX.RS-2031 | 10 | PF121192 | 5 |
| BTX.RS-2044 | 20 | PF121195 | 80 |
| BTX.RS-2045 | 70 | PF121196 | 50 |
| BTX.RS-2068 | 50 | PF121200 | 60 |
| BTX.RS-2069 | 40 | PF121202 | 5 |
| BTX.RS-2099 | 80 | PF121203 | 30 |
| BTX.RS-2101 | 40 | PF121205 | 50 |
| BTX.RS-2102 | 70 | PF121208 | 50 |
| BTX.RS-2117 | 80 | PF121210 | 5 |
| PF09566 | 10 | PF121213 | 10 |
| PF103308 | tr | PF121214 | 60 |
| PF11006 | 0 | PF121216 | 20 |
| PF11030 | 30 | PF121217 | 10 |
| PF11032 | 70 | PF121218 | 20 |
| PF11035 | 5 | PF121221 | 80 |
| PF11061 | 10 | PF121222 | tr |
| PF11065 | 20 | PF121223 | 50 |
| PF11075 | 30 | PF121234 | 40 |
| PF11086 | 0 | PF121243 | 0 |
| PF11117 | 0 | PF121244 | 10 |
| PF11119 | 0 | PF121247 | 100 |
| PF11144 | tr | PF121255 | 50 |
| PF11150 | tr | PF121258 | 5 |
| PF11157 | 10 | PF121259 | 40 |
| PF11164 | 10 | | |

*Maior porcentagem de recobrimento de lâmina foliar pelo micélio de oídio (*Erysiphe diffusa*), em duas repetições.